

PUBLISHED IN CAIRO BY
SARRUF, NIMR & MAKARIUS
SUBSCRIPTIONS
In Egypt: Yearly P.T. 240
Half-yearly P.T. 120
Abroad: Reduced rates Sh. 60
Yearly Full rates Sh. 71

Telegram: AL-MOKATTAM - CAIRO
Money Orders Payable to the Publishers
Telephone Nos. 46256 & 46255
ADVERTISEMENTS: P.T. 30 per line

المقطم

AL-MOKATTAM

جميع المراسلات
تكون باسم أصحاب المقطم بمصر
المتن المتكلم في المقطم بمصر
التليفون ٤٦٢٥٥ - ٤٦٢٥٦
البريد ٣٠ قريش

١٠ مليارات
أصحاب الامتياز: صوفى و...
رئيس التحرير: محمد...
المدير العام: محمد...
الناشر: محمد...
مصر: ١٥ شارع...
القاهرة: ١٥ شارع...
البريد: ١٥ شارع...
التليفون: ١٥ شارع...

يوميات زجاج السيارة

من أخطر ما يصيب الراتب
عند اصطدام السيارة ما يتناثر من
شظايا الزجاج. لذلك عملت الشركات
الكبرى على وضع زجاج لا يتناثر اذا
ما انكسر. والفضل في ذلك يرجع
الى العالم الفرنسي نيكولاس بلراج
الى الصداقة اذ كان يتناول زجاجة
من ريف سقطت على البلاط ولم تنكسر
فدهش كيف لم يتناثر زجاجها ففحص
انه كان فيها محلول السكولودون
نخر فترك قشرة سميكة كالجلد. ثم
قرأ العالم بعد ذلك مباشرة عن حادث
سيارة أصابته بحراج شديدة بسبب
الزجاج المتكسر ففحص زجاجه فوجد
بين الموضوعين. وهكذا اخترعت
الواح الزجاج التي نتمسك ولا
تتناثر.

لنحرص على ان يكون زجاج
نوافذ سيارتنا من زجاج الامان
شركة مصر لتأمين

اجتماع الصيادين في بريطانيا على منع صيد الثعالب والارانب البرية

الصيدين يجتمعون على مشروع
الذين قدموا لعضء العمل بمنع
صيد الثعالب والارانب البرية. وقد
قدم هؤلاء الصيادون من اماكن الصيد
من جميع انحاء إنجلترا
وكان أغلبهم من الفلاحين المتقدمين
في السن وآخرين من عشاق الصيد
الإنجليز.

لجنة استشارية لدول مشروع مارشال

باريس في ١٧ (ر) - يناقش
هذا اليوم ممثلو ١٦ دولة هي التي تنظم
مشروع مارشال بنية تعزيز المساعي
لانتخاب المسؤولين هنري سايك رئيسا
لجنة الاستشارية المؤلفين من سبعة
للمرجعة للمشروع.

كريم بالمؤلف
للحلاقة
احسن حكم
لحلاقة الوجه
يغسل في كل شعرة
يحبها تنصب خلاصة
عليها الوشم وتحقق بمرور
الوقت - شركة مصر للتجميل
تجارية مصر والاستثمار

شقوة اللاجئين من عرب فلسطين الدول لم تدفع حتى اليه بريطانيا هي الدولة الوحيدة التي دفعت نصيبها وقدره مليون جنيه

للمقطم مقال مقال «حق لا نزاع
عليه... حق اللاجئين في العودة الى
بلادهم» في باب السياسات الدولية
على صفحة ٦

المعالجة مشكلة اللاجئين قبل شهر
اغسطس القادم عندما تنتهي اللجنة
الدولية لاغاثة اللاجئين الفلسطينيين
من مهمتها

الاطفال خصصت مبلغ ستة ملايين
دولار لمساعدة العرب وان الهيئة
الصحية الدولية تقدم بدورها معونتهم
واستطرد الوزير قائلا ان اموالا
اخرى يفيها الظفر بها قبل نهاية شهر
مارس اذا اردت ان تستمر معونة
اللاجئين الفعالة

وقال ان لجنة هيئة الامم لاغاثة
اللاجئين العرب تعني اليوم بأمر ٦٠٠
الف من اللاجئين
واستطرد فقال ان العدد الاجمالي
لللاجئين هو ٨١٠ آلاف منهم ٢١٠
آلاف في منطقة غزة و ٢٧٠ ألفا في
جانب اخرى من فلسطين و ٢٨٠ ألفا
في لبنان وسوريا وشرق الاردن

وأعرب الوزير البريطاني عن
الامل في ان تستطيع لجنة التوفيق
الدولية وضع مشروع طويل الاجل
في لبنان وسوريا وشرق الاردن

وقد قال المستر مكيتل في رد
مكتوب في مجلس النواب البريطاني
انه وان كانت جميع الدول من اعضاء
هيئة الامم المتحدة تلقت دعوة بأن
تشارك في دفع مبلغ ٣٧ مليون دولار
لاغاثة اللاجئين لم تستجب للدعوة سوى
بريطانيا فدفعت مليون جنيه استرليني
وقال المستر مكيتل ان السكرتيرة
العامة لهيئة الامم المتحدة دفعت مبلغ
خمسة ملايين دولار كدفعة باجبة
تساعد لجنة اغاثة اللاجئين على الشروع
في مهمتها وان اللجنة الدولية لا تساعد

٦٠٠ قتيل من العصاة اليونانيين يقتلون بمركز فلوريينا بقرب حدود غربي

فلوريينا في اليونان في ١٧ (ي. ب)
درجت عبر الحقل امس سيارات نقل
جيش العصاة الشيوعيين وقد مزقها
الرصاص فاصدقت مقبرة مجاورة

ويبلغ عدد الجثث نحو خمس مئة
في رجال ونساء من قوات العصاة
التي خسرت معركة كبيرة الشان في
نهاية الاسبوع الماضي أمام قوات
الحكومة الفاتحة في فلوريينا بعد
بضعة ايام من القتال في جنوب الحدود
اليونانية وقد دفنت الجثث في ٣٦
صفا امام القبرة التي يطعمون فيها
ولا تزال هناك جثث اخرى تنتظر
نقلها بالسيارات من البلاد المجاورة
والتوقع ان يبلغ عدد القتلى من
العصاة ما يزيد على ٦٠٠

مجلس الامن يرفض طلب عضوية كوريا الشمالية

لايك سكس في ١٧ (ي. ب)
رفض مجلس الامن امس باغلبية ثمانية
اصوات مقابل اثنين وامتناع عضو
عن الاقتراح ان يحول طلب جمهورية
كوريا الشمالية الشفوية الى لجنة عضوية
مجلس الامن للدراسة

وكان المجلس قد وافق يوم الثلاثاء
للاض على تحويل طلب حكومة كوريا
الجنوبية التي تؤيدها اميركا الى لجنة
ساعتين ونصف ساعة امس رفض
المجلس طلب حكومة كوريا الشمالية
ولم يؤيده سوى روسيا وكوبا
وامتنعت ارجنتين عن الاقتراح
وفي الحال اتخذ الفريق جيوكوب
مالك مندوب روسيا قرار المجلس
وقال: وان اللجنة الاممية البريطانية
قد عملت عملا طائلا مع دولة من اقدم
دولة العالم التي تحررت اخيرا بعد
استعداد دام الى عام
وهذا تان ظم بقم على جمهورية
كوريا الشعبية الديمقراطية واول ظم
وقم لما كان في باريس عندما يسمح
لمثل هذه الجمهوريات الديمقراطية بحضور
جلسات الجمعية العمومية وحرم

هل تخطو روسيا خطوة جديدة فتتصل بالزوج تعرف موقفها من المعاهدات العسكرية

الزوج حول معاهدة الانتيكي
ومن المنتظر ان يشترط الزوج الى
نقرة في الذكر الروسية ان تارث مشكلة
اذا كانت الزوج «تشك في ثبات
روسيا العلية» مستحبة الزوج بانها
لا تشعر بانها مهددة او انها تشك في
ثبات روسيا

وتتجه الدوائر السياسية في اوسلو
بان روسيا ستخطو خطوة جديدة
وتقول الانباءات غير المؤكدة ان السفير
الروسي طلب مقابلة الدكتور لاج
بسرعة. وحقق المراقبون ان كل
وضفطه جدم من جانب روسيا المجاورة
التأثير في قرار الزوج الخاص بمعاهدة
الانتيكي قد يحدث تأثيرا قويا في
بريطانيا والولايات المتحدة
وقال ان الدكتور لاج احضر
مع من لندن ووشنطن الضافات
الكافية وتضمن الدوائر السياسية بانها
«اتفاق الجنتلمان لمساعدة الزوج
لقاومة وحرب الاعصاب» التي يشنها
الشرق

وقال المستر انشيسون في مؤتمر
صحفي في وشنطن انه في انباء مناقشات
معاهدة الانتيكي كانت والبيارات
السياسية الواضحة التي وردت في
خطاب الرئيس الذي القاه ترومان
و قرارات فاندرج في الشهرة هي
رائد الولايات المتحدة

ويؤيد القرار الذي وافق عليه
مجلس الشيوخ الاميركي في شهر يونيو
الماضي وقدمه السناتور دانيال ريس
لجنة الشؤون الخارجية بمجلس الشيوخ

زواج نالت اعجابات العريس وقدم الزوج فألوهما هل تسميها باسمين... فأجاب: الفضل في رضاك وهي فواستعالي لها بون

لاوريول
نالت اعجابات العريس وقدم الزوج
فألوهما هل تسميها باسمين...
فأجاب: الفضل في رضاك وهي
فواستعالي لها بون



من عجائب الحياة

أسرار العالم تنكشف

صور من ١٠ اميال

رؤساء مصانع الجسم

من البحوث التي عرضت في جمعية تقدم العلوم الاميركية موضوع الوراثة وهي المسألة التي يربطها الخلق عن والده وفيها قال بعض العلماء ان عمل في الجسم كروية العمال في المصانع لان كل منها يعرف وسائل انتاج انواع الفيتامينات والازيمات الضرورية للجسم فاذا دمرت احدها بقليل بانسجة اكس فانها تشاهد بعد فترة قصيرة تكوين جسم ميكروسكوبي حي وللاخطائه في حاجة ماسة الى فيتامين كان في وسعه من قبل ان يصنع نفسه

وقبل ايضا ان هذه الوراثة المعروفة باسم «جينات» تحدث في الخلية بعد تغيرات حتى تتلائم مع البيئة المحيطة بها

ودرس بعض العلماء ايضا أهمية السيتوبلازم وهي المادة المحيطة بنواة الخلية فقال انها تعمل بمثابة خطوط دفاع للقوة وتعدها لتتحول الذي يتطلبه الموقف

آلة لمراقبة التليفون

ابتكرت إحدى شركات التليفون طريقة آلية جديدة لاجتصاص مكالمات مشتركة بعد مايرفع العميل سماعة تليفونه على الآلة تستقبل صوتها فاما تحت الآلة فان الآلة تنقبض وتنفذ صوتها في سماعة العميل وفي آخر النهار يؤخذ التليفون في سماعة العميل ويحرق على آلة أخرى تخص عدد مكالمات كل عميل وزمنه او تغيرها في سعر كل مكالمات وبعد جميع البيانات الضرورية لحاسبة العميل في آخر كل شهر

ومن عجائب هذا المخ الكبريائي الحاسب انه يستطيع ان يدرك ان الرقم كان خاطئا فلا يضطر في الحساب ولكنه يقتصر على الكلمات الصحيحة التي تم قولا

القمح القصير أفضل

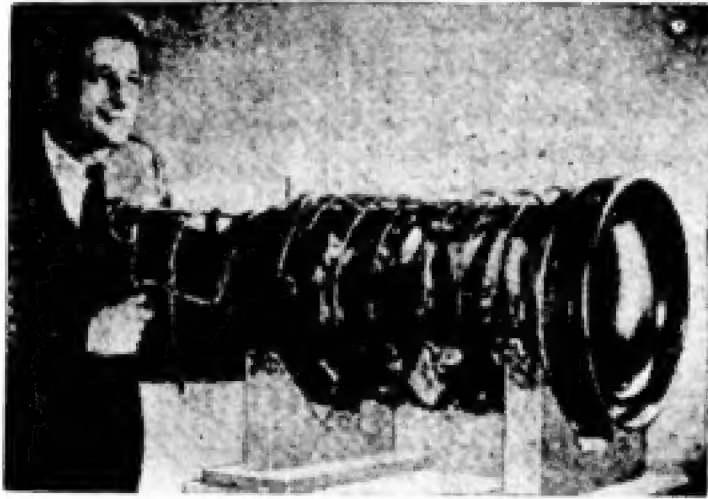
صرح الدكتور رالف ساندتون الاختصاصي في تحسين النباتات انه من الافضل زراعت الارض ان يزرع قمحاً قصيرا بدلا من انواع القمح التي قد يصل طولها الى ١٢ قدما

وقال ان القمح القصير الساق اوفر على مقاومة الامراض الطبيعية كما انه اسهل في الحصاد ومن البسيط ان يعطي محصولا بضعف محصول القمح الطويل

ولحسن الحظ فقد اتى حبيب قح طويل الساق واستدعى في قح قصير الساق ومنها زرع نحو نصف هكتار تفاوت أطول سيقانه بين ٦٥ و٩٥ اقدام فانتجت محصولا جيدا وان كانت ساقها اقل وزنا من سواها

ولسكنه قال ان قصر السيقان يتيح زرع عدد اكبر منها مما يوفر المحصول ويعطيه التفوق على محصول السيقان الطويلة التي تصطبغ اذا عرست لمبات ربح قوية

ويدرس الدكتور ستونجوت وسائل تحسين انتاج القمح بواسطة مواد مشعة بمصنعي النبات وتظهر من اشعاعها مساهمة في ارتفاعها في داخل النبات



تمكن سلاح الطيران الأمريكي من صنع عدسة ضخمة طولها ١٢٠ سنتيمترا وقطر عدستها نحو ٣٧ سنتيمترا لكي تزودها بطائرات الاستكشاف وبها تستطيع الطائرة ان تصور تفاصيل الارض من ارتفاع ١٠ اميال وتؤلف هذه العدسة من خمس عدسات ومجموعة من الانابيب المتحركة على مواد تدفئة كهربائية تحفظ درجة حرارة الجهاز في مستوى ثابت لان اختلاف درجات الحرارة يؤثر على وضوح الصور التي تلتقطها

حالة رابعة للمادة

تقول المادة رابعة غير معروفة تصبح فياضاً بطرقه تسمح له بالتسرب من اي وعاء مانع التسرب اي غار آخر حتى انه يتدفق من بين قطع الزجاج وأجرى عليه عدة تجارب اثبتت انه من أحسن المواد لتوصيل الحرارة وبميت ايضا انه لا يجمد الا اذا تعرض لضغط بوازي الضغط الجوي ٢٥ مرة

نظرية جديدة

عن نشأة الخليقة في تعليل علماء الطبيعة

تقول رول (د. ا. ب. ج. د. هـ) — تحدث عالمان من المشتغلين بعلوم الطبيعة وهما الدكتور والتر والدكتور هرمان امام جمعية امريكية مختصة بمسائل الطبيعة ونظريا فاستطاعا ايجادا جديدا زعمان فيه ان الخليقة لم تستغرق الا ساعة واحدة في تكوينها منذ ثلاثة الاف اير سنة وانها خرجت من كونه لا حدة لها من النور ولكنها في بيئتها من ان جاء هذا النور ولا كبريت غامرا القضاة وليست هذه النظرية في حد ذاتها غير محاولة اراد بها هذان العالمان «المهندسان» ان يقولوا ان الخليقة بدأت اولاً بحر في دور بدعي «النشأة» أو البداية ولكنها حين اصطدامها بتجارب ما كان قبلها لم يسمها غير الفيلسوف ان ذلك فوق

ولعل فهنا الطاقة الذرية هو ما حدا بالعلماء الى القول بان هذه «الحريات» جعلت تتداخل في بعضها البعض لتولف «ذرات» ولكن الحرارة الشديدة كانت تمنعها من التماس مدة طويلة من الزمن ولكن هذه الكمية الضخمة من الاشعاع كانت تزود رويانا

حتى اذا وصلت درجة الحرارة الى ألف مليون درجة قياس السنتيجراد بدأت هذه الجزئيات تتلاصق وتحت عندئذ بداية الخليقة وذلك يقول هذه النظرية ان جميع ذرات الكون تكونت في ساعة واحدة

اما ما جرى بعد ذلك فيقول هذان العالمان ان الذرات الجديدة مضت في العشرة ملايين سنة البالية وفي حساب سير في تاريخ الكون فتشرفه حتى تكونت المادة او الارض والعظام للتطور حين هبطت درجة الحرارة الى ٢٠٠ درجة

ومن هذا كله يتبين ان هذين العالمان يجزأ عن تعليل ما حدث للاشعاع الذي كان غامراً القضاة عند «بداية» الخليقة وان فلا ان بعضه كان مختزلاً وأصبح يبعث الآن وفاتها انه من الجائز انه اخفق وتلاشى من الوجود وليس من شك في ان هذا القول يتناقض مع قانون حفظ الطاقة

فوري الشوي

خامات الحديد وكيف تصنع

اعتقاد الناس ان السحر يصورها

ومن ثم ظهرت تلك المشافيع الضخمة التي لا يزال الحدادون يستخدمونها في صناعتهم وان كان



تستغل المصانع اصهار الحديد وتصيبه على القوالب في قوالب اشكال المطاوعة

بعضهم قد صقلها وابتكر ادوات جديدة لزيادة مسرى الهواء في كومة المادة

المواضع احداها سائلة والاخرى على هيئة الاسفنج فاذا بردت الاولى أصبحت صلبة سهلة الكسر وهي المعروفة بالحديد الطين . وقد عرف الانسان كيف يستغل حالته السائلة فكان يصبها في قوالب خاصة اشكال نلام مطالبه

وكانت المادة الثانية هي الحديد المطاوع وقد عرف الانسان طرق وحال وهو في درجة الاحرار حتى يحد الاشكال المطلوب . ومع ان الحديد المطاوع لم يصير ان افراذ ذلك المعد كانت ضعيفة . ولكن الان في تلك الحطب وجسدوا في السحر والشعوذة خير مير لمسلح الحديد . والمعروف ان الحديد الطين يحتوي نسبة تتفاوت بين ٣٠ و ٤٠ في المئة من الكربون والواحد في المئة من الفوسفور والي

في التي عمله سهل الكسر

الآن في الغالب

وعند ما صهر الحديد نقي الناس انباء بالدهشة بالآلة والفكرات



مجموعة من أحدث افراذ صهر الحديد وابعاده العليا تحبذ الغازات الى الافراذ المساعدة التي تستغل احتراقها في تسخين الهواء او توليد الكهرباء وانبابه السفلى تبعد الهواء الساخن الى الافراذ

ولكن كثر الاشتغال بعمله اكسبت الانسان خبرة جعلته يؤمن بإمكان صهره

الكثيرة . وبروي ان احسد رجال المدن اخذوا ظاهرة الفريدة فقصده احد افراذ ليري كيف تتحول المواد الصلبة الى «ماء» حتى اذا ما بردت عادت الى حالتها الطبيعية . ولكن عامل القرن لم يكن في حالة طبيعية فادعى واريد ونفوه الفاظ اغضب القسيس حتى غادره حافا

ونشاء الصدفة ايضا ان يزيد في افراذ الناس بالقوى الحارقة التي تسيطر على هذه العملية . فما ان غادر القسيس القرن حتى توقف مسبك الحديد المصهور . وعثا حاول العامل اصلاح الخلل الطاري . فقد ظل الحديد يرفض التسيل حتى كان اليوم التالي وهرع العامل الى القسيس . سألته الصفع والفراغ ويرجوه ان يسارلك القرن بدعواته الصالحة

ولان قلب الكاهن فعاد الى القرن

استعمل الثوابل واستخدام الهواء كيمي الامهية

لا يعرف التاريخ بالضبط متى عرف الانسان معدن الحديد وكيف استغله . والغالب ان الصدفة كانت أهم عنصر قاد الانسان الاول الى معرفة اهم معادن الارض

ولعله كان حاله حول النار يدق في جسمه من برد الجو او لطيف صيدا اقنصه فلما حدثت النار لاحظ فيها مادة غريبة لم يدرك كتبها ولكنها كانت خليطا من مادتين احدهما حشة تنقص وتتناثر تحت وقع مطر قسه الحجرية بينما الاخرى تطيع ضرامه وتتلوى وفق مشبهه . ومنها عرف كيف يصنع اسلحته ليقنع بها صيده ورغم مرور القرون الطوال بيننا وبين أول مكتشف للحديد فلا زال قبيح وسائله في اعداده وتله

ولم تكن تلك التجربة التي تمت منذ أيام لصهر الحديد المصري الا بكارا لما صنعتها انسان العصر الحجري



ينقل الحديد الخام من مواضعه الى افراذ صهره واعداده في عربات خاصة

مدان صقلها وأدخلها عليها كل ما عرفنا من محسبات وخبرة وتوغل في مجال العلم

فالكرتون هو الوسيلة التي استغلها الانسان الاول في صنع الحديد وهو نفس المسألة التي يستغلها ابن القرن العشرين في تخليص الحديد الخام من شوائبه ومواد الغريبة

وسائل الانسان الاول

وفي أي مكان وبأية معدات تستطيع الظفر بكسل الحديد اذا أحرقتاه في وسط كومة من الاشخاب المعروفة وترونها في مادة الكربون . وفي عملية الاحتراق يتحد الكربون بالاكسيد مكونا اول او ثاني اكسيد الكربون الذي يتصاعد على هيئة غاز ثم يبقى الحديد على هيئة اشكال اسفنجية تعالج بالطرق حتى تأخذ الاشكال المعروفة لنا

واللا حظ ان ذلك كشف الانسان القديم عن سر جديد عرف به طريقة تعجل في تحضير حديد . فقد شاهد ان هبوب الرياح شدة يزيد من اشتعال النار وقوي لمبها فتسرع في انتاج الحديد



شيد هذا الغالب الضخم لصهر حديد ضخم لا حدى السفن الكبيرة

